

EXIGÊNCIA DE FÓSFORO E SUA DISPONIBILIDADE NOS FOSFATOS MONOAMÔNIO E MONOCÁLCICO PARA FRANGOS DE CORTE ATÉ 21 DIAS DE IDADE

Paulo C. Gomes¹
Marília F. M. Gomes²
Gustavo J. M. M. de Lima³
Cláudio Bellaver⁴

A avaliação periódica das exigências nutricionais das aves é importante considerando que sua capacidade produtiva tem melhorado a cada ano, pela contínua seleção das linhagens. É importante, também, conhecer a disponibilidade dos nutrientes dos alimentos para que se possa balancear adequadamente as rações permitindo, assim, que os animais tenham um desenvolvimento eficiente e econômico.

Foi realizado um experimento utilizando-se 720 pintos de um dia de idade, da linhagem de corte, em desenvolvimento na EMBRAPA-CNPSA, com os objetivos de determinar a exigência nutricional de fósforo dos pintos até os 21 dias de idade e a disponibilidade relativa desse mineral nos fosfatos monoamônio e monocálcico.

Os pintos permaneceram em baterias com aquecimento elétrico durante o período experimental recebendo um dos tratamentos: dieta basal (formulada à base de milho e farelo de soja) suplementada com 0,00; 0,08; 0,16; 0,24 e 0,32% de fósforo, proveniente do fosfato bicálcico e dois níveis de fósforo (0,08 e 0,16%) provenientes dos fosfatos monoamônio e monocálcico, num total de nove tratamentos e oito repetições.

Após o período experimental foram abatidas 288 aves, quatro de cada box, e extraído o osso tíbia para a determinação de cinza e fósforo neles contido.

Considerou-se o fósforo do fosfato bicálcico como sendo 100% disponível.

Os valores médios de disponibilidade de fósforo nos fosfatos monoamônio e monocálcico foram 80,77 e 82,19%, respectivamente (Tabela 1).

As estimativas das exigências de fósforo variaram de 0,30% para ganho de peso a 0,43% para fósforo no osso (g), (Tabela 2).

¹Eng. Agr., D. Sc., EMBRAPA-CNPSA

²Matem., D. Sc., EMBRAPA-CNPSA

³Eng. Agr., Ph. D., EMBRAPA-CNPSA

⁴Méd. Vet., Ph. D., EMBRAPA-CNPSA

Tabela 1 – Valores de disponibilidade relativa de fósforo dos fosfatos monoamônio e monocálcico.

Variáveis	Disponibilidade relativa do Fósforo, %		
	Fosfato Bicálcico	Fosfato Monoamônio	Fosfato Monocálcico
Ganho de peso (g/dia)	100	79,66	84,14
Fósforo no osso (%)	100	94,79	87,49
Fósforo no osso (g)	100	93,69	86,27
Cinza no osso (%)	100	64,27	75,84
Cinza no osso (g)	100	71,45	77,19
Média	100	80,77	82,19

Tabela 2 – Exigência de fósforo disponível através das variáveis ganho de peso, fósforo no osso e cinza no osso.

Variáveis	Exigência de Fósforo, %
Ganho de peso (g)	0,30
Fósforo no osso (g)	0,43
Fósforo no osso (%)	0,39
Cinza no osso (%)	0,37
Média	0,38